

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2003年7月17日 (17.07.2003)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 03/057420 A1

(51) 国際特許分類: B25J 5/00
(21) 国際出願番号: PCT/JP02/13294
(22) 国際出願日: 2002年12月19日 (19.12.2002)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願 2001-401490
2001年12月28日 (28.12.2001) JP

県 和光市 中央一丁目4番1号 株式会社本田技術
研究所内 Saitama (JP). 重見 聡史 (SHIGEMI, Satoshi)
[JP/JP]; 〒351-0193 埼玉県 和光市 中央一丁目4番
1号 株式会社本田技術研究所内 Saitama (JP). 松本 隆
志 (MATSUMOTO, Takashi) [JP/JP]; 〒351-0193 埼玉
県 和光市 中央一丁目4番1号 株式会社本田技術研
究所内 Saitama (JP).

(74) 代理人: 吉田 豊 (YOSHIDA, Yutaka); 〒170-0013 東京
都 豊島区 東池袋一丁目20番2号 池袋ホワイトハウ
スビル816号 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (国内): CN, KR, US.

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 本
田 技 研 工 業 株 式 会 社 (HONDA GIKEN KOGYO
KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒107-8556 東京都 港
区 南青山二丁目1番1号 Tokyo (JP).

(84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY,
CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL,
PT, SE, SI, SK, TR).

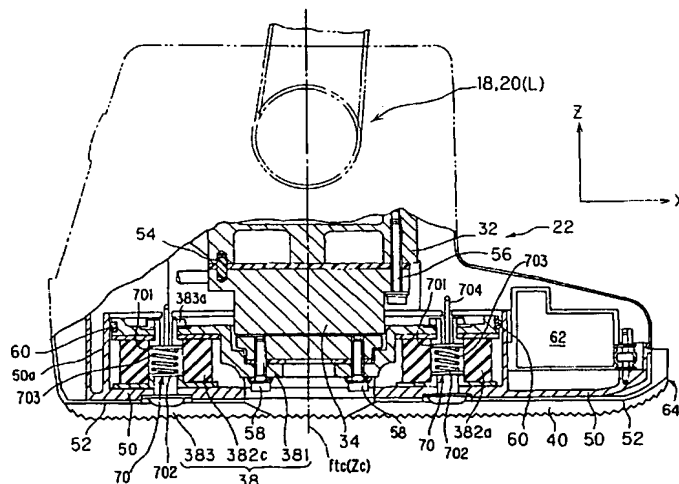
添付公開書類:
— 国際調査報告書

(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 竹中 透 (TAKE-
NAKA, Toru) [JP/JP]; 〒351-0193 埼玉県 和光市 中央
一丁目4番1号 株式会社本田技術研究所内 Saitama
(JP). 五味 洋 (GOMI, Hiroshi) [JP/JP]; 〒351-0193 埼玉

2文字コード及び他の略語については、定期発行される
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: LEG-TYPE MOVING ROBOT AND FLOOR REACTION FORCE DETECTION DEVICE THEREFOR

(54) 発明の名称: 脚式移動ロボットおよびその床反力検出装置



(57) Abstract: A leg-type moving robot (1), wherein an elastic element (382) is arranged between a second joint (18, 20) linking the tip end of a leg unit (2) with a foot unit (22) and a ground-contact end of the foot unit, and a displacement sensor (70) is arranged in a space defined by the upper and lower ends of the elastic element, whereby it is possible to compactly house the displacement sensor including constituent elements such as a conversion unit in the foot-unit elastic element of the spatially-restricted leg-type moving robot. The redundant degree of freedom of the displacement sensor is used to self-diagnose its abnormality. In addition, a floor reaction force accurately detected can let the leg-type moving robot walk further more constantly.

[続葉有]